

IRHiS



ausonius
institut de recherche
antiquité et moyen âge
Umr 5607

Les voûtes de Notre-Dame de Paris Recherches récentes 2019-2023

Colloque

*dans le cadre du
chantier scientifique CNRS/
Ministère de la Culture
pour la restauration de la
cathédrale Notre-Dame de Paris*



16-17 NOVEMBRE 2023 • 10H30

SALLE DE SÉMINAIRE DE L'IRHiS (A1.152)

UNIVERSITÉ DE LILLE • CAMPUS DU PONT-DE-BOIS • VILLENEUVE D'ASCQ

Les voûtes de Notre-Dame de Paris

Recherches récentes, 2019-2023

L'incendie qui a frappé Notre-Dame de Paris le 15 avril 2019 a eu pour conséquence indirecte et heureuse de livrer accès à un trésor jusqu'alors hors de portée : les voûtes hautes de la cathédrale. L'importance de ces voûtes dans l'histoire de l'architecture gothique est connue. C'est en effet avec ces voûtes, hissées à 32 m de hauteur quand celles des grandes églises gothiques de l'époque ne dépassaient pas les 24 m, que débute la course qui conduit aux cathédrales géantes du XIII^e siècle comme Notre-Dame de Reims, Notre-Dame d'Amiens et Saint-Pierre de Beauvais.

Grâce aux échafaudages mis en place pour le chantier de restauration, les chercheurs du Chantier scientifique soutenu par le CNRS et le Ministère de la Culture ont bénéficié depuis 2019 d'un accès direct aux œuvres vives de la cathédrale blessée. L'attention des chercheurs rassemblés dans le Groupe de travail Pierre (coord. Yves Gallet) s'est focalisée en particulier sur les voûtes hautes, avec l'objectif d'en dresser une « carte d'identité » technique. Matériaux, mise en œuvre, techniques de construction, morphologie, comportement mécanique, système d'équilibre, aspects chronologiques ont ainsi été tour à tour examinés pour essayer de mieux comprendre la prouesse réalisée par l'architecte anonyme qui a conçu Notre-Dame autour du milieu du XII^e siècle. Ce sont les résultats de ces analyses, menées en collaboration avec les groupes de travail Structures (coord. Stéphane Morel), Bois (coord. Alexa Dufraisse), Métal (coord. Maxime L'Héritier) et Numérique (coord. Livio de Luca), en lien avec la maîtrise d'œuvre et avec le soutien logistique de l'Établissement Public chargé de la conservation et de la restauration de la cathédrale Notre-Dame de Paris (EPRNDP), qui seront présentés, discutés et mis en perspective lors du colloque.

Les communications sont assurées principalement par les membres des groupes de travail du Chantier scientifique CNRS/Ministère de la Culture pour la restauration de Notre-Dame de Paris. Elles seront complétées par une table-ronde avec Pascal Prunet, Architecte en chef des Monuments historiques, qui présentera les opérations de restauration et de reconstruction des voûtes qui ont été conduites dans le cadre du chantier de restauration de la cathédrale Notre-Dame.

Ce colloque est organisé à l'occasion de la fin du Chantier scientifique CNRS/Ministère de la Culture (2019-2023). Il correspond aussi au lancement du programme ANR ALTIOR (2023-2026), qui, dans l'élan impulsé par le Chantier scientifique Notre-Dame et en élargissant la focale, se donne pour objectif de comprendre le processus de conquête de la hauteur à Notre-Dame de Paris et dans les cathédrales gothiques des XII^e et XIII^e siècles en France.

● PROGRAMME

● 16 NOVEMBRE

10H30 Accueil

11H00 Ouverture

Charles MÉRIAUX (IRHiS, ULille)

Étienne PEYRAT (1^{er} vice-président ULille)

Philippe JOST (EPRNDP)

11H30 Introduction

Élise BAILLIEUL (IRHiS, ULille)

Yves GALLET (Ausonius, UBordeaux-Montaigne)

12H00 Déjeuner

13H30

Président de séance
El Mustapha MOUADDIB
MIS, UPJV Amiens

ÉTUDIER LES VOÛTES DE NOTRE-DAME

Stéphane MOREL, Thomas PARENT (I2M, UBordeaux)

Le comportement mécanique des voûtes de Notre-Dame

Yves GALLET (Ausonius, UBordeaux-Montaigne)

Christian CAMERLYNCK (METIS, Sorbonne Université)

Notre-Dame et l'épaisseur des voûtes dans l'architecture gothique

Élise BAILLIEUL (IRHiS, ULille)

Antoine GROS, Anaïs GUILLEMIN (MAP, CNRS)

Du claveau physique aux données numériques : démêler les hypothèses de restitution de l'arc doubleau de la nef de Notre-Dame

Discussion — Pause

15H30

Présidente de séance
Élise BAILLIEUL
IRHiS, ULille

LES MATÉRIAUX ET LEUR MISE EN ŒUVRE (1)

Andreas HARTMANN-VIRNICH (LA3M, Aix-Marseille Université)

Tracés et épures des tailleurs de la nef : de la taille des pierres à la mise en œuvre des arcs et des voûtes

Bruno PHALIP (CHEC, U Clermont-Auvergne)

Dylan NOUZERAN (affilié IRHiS)

Claveaux et voussoirs : La nef, le transept et le chœur de Notre-Dame de Paris

Cédric MOULIS (HisCant-MA, ULorraine)

Arnaud YBERT (CRBC, UBretagne Occidentale)

Dylan NOUZERAN (affilié IRHiS)

Les dispositifs de cintrage des voûtes à Notre-Dame : des rainures aux encoches

Discussion

17H30 Fin de la première journée

● 17 NOVEMBRE

8H30

Présidente de séance
Dorothee CHAOUÏ-DERIEUX
SRA-DRAC Île-de-France

LES MATÉRIAUX ET LEUR MISE EN ŒUVRE (2)

Lise LEROUX (CRC-LRMH, Ministère de la Culture)

Jean-Pierre GELY (LAMOP, UParis 1 Panthéon-Sorbonne)

La pierre des voûtes de Notre-Dame : plusieurs approvisionnements identifiés

Jean-Michel MECHLING (Institut Jean Lamour, ULorraine)

Les mortiers des voûtes du chevet de Notre-Dame : analyse comparée du déambulatoire et du haut-vaisseau

Kevin BECK, Xavier BRUNETAUD (LaMê, UOrléans)

Étude de l'interface pierre/mortier pour la restauration de la cathédrale Notre-Dame

Discussion — Pause

10H00

RECONSTRUIRE LES VOÛTES DE NOTRE-DAME

Étienne HAMON (IRHiS, ULille)

Un projet de voûte à liernes et tiercerons pour la croisée de Notre-Dame en 1510

Table-ronde autour de Pascal PRUNET (ACMH)

avec Alexis GIROUD (Agence Villeneuve), Élise BAILLIEUL (IRHiS, ULille), Étienne HAMON (IRHiS, ULille), Yves GALLET (Ausonius, UBordeaux-Montaigne)

12H00 Déjeuner

13H30

Président de séance
Yves GALLET
Ausonius, UBordeaux-Montaigne

NOUVELLES PERSPECTIVES CHRONOLOGIQUES

Olivier GIRARD-CLOS, Clara PENAGOS (Chrono-Environnement, UFranche-Comté)

Jean-Yves HUNOT (CReAAH, Pôle archéologique Maine-et-Loire)

L'apport de la datation dendrochronologique des charpentes du chœur à l'histoire du monument

Élise BAILLIEUL (IRHiS, ULille)

Arnaud YBERT (CRBC, UBretagne Occidentale)

Les voûtes hautes de la nef de Notre-Dame : une révision chronologique

Discussion

15H30

Élise BAILLIEUL (IRHiS, ULille)

Yves GALLET (Ausonius, UBordeaux-Montaigne)

Conclusions

16H00 Fin du colloque

● PLAN D'ACCÈS

VOITURE

- par le boulevard du Breucq, direction Villeneuve d'Ascq, sortie « Pont de Bois », direction « Université Lille-SHS ». Choisir l'un des parkings disponibles se situant soit avant la passerelle qui passe au-dessus de l'avenue du Pont-de-Bois, soit celui à côté du Garage Renault. Suivre ensuite le fléchage de l'Université, Bâtiment A, niveau forum.

TRAIN - MÉTRO

- de la gare Lille-Flandres, prendre le métro direction « Quatre Cantons » (ligne 1). Descendre à la station « Pont de Bois », puis suivre le fléchage de l'Université, Bâtiment A, niveau forum.

- de la gare Lille-Europe, prendre le métro direction « Saint Philibert » (ligne 2). Descendre à la station « Lille-Flandres » reprendre le métro direction « Quatre Cantons » (ligne 1). Descendre à la station « Pont de Bois », puis suivre le fléchage de l'Université, Bâtiment A, niveau forum.

BUS

- lignes de bus 10, 41, 43 arrêt « Pont de Bois », puis suivre le fléchage de l'Université, Bâtiment A, niveau forum.



● CONTACT

Responsables scientifiques :

Élise Baillieul, IRHIS, ULille – elise.baillieul@univ-lille.fr

Yves Gallet, Ausonius, UBordeaux-Montaigne – yves.gallet@u-bordeaux-montaigne.fr

Contact : Christine Aubry, IRHIS, ULille, Tél. 03 20 41 62 87 – christine.aubry@univ-lille.fr

Organisation : Martine Duhamel, IRHIS, ULille, Tél. 03 20 41 73 45 – martine.duhamel@univ-lille.fr



IRHIS – Institut de recherches historiques du Septentrion
Université de Lille · Bâtiment A ·
Campus du Pont-de-Bois · Villeneuve d'Ascq
<https://irhis-recherche.univ-lille.fr>

